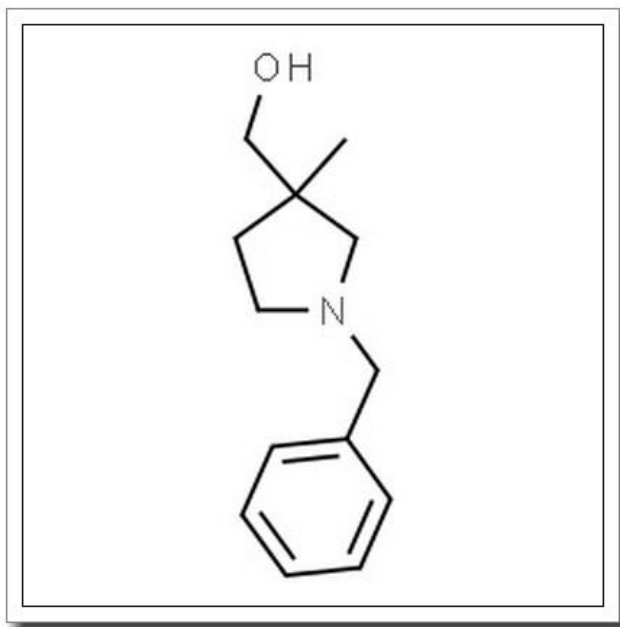


(1-苄基-3-甲基吡咯烷-3-基)甲醇

(1-benzyl-3-methylpyrrolidin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-benzyl-3-methylpyrrolidin-3-yl)methanol
中文名称	(1-苄基-3-甲基吡咯烷-3-基)甲醇
CAS 号	1545972-24-4
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₀
分子量	205.3
纯度	>96%

产品说明

(1-苄基-3-甲基吡咯烷-3-基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-苄基-3-甲基吡咯烷-3-基)甲醇 (化学名称: (1-benzyl-3-methylpyrrolidin-3-yl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 1545972-24-4, 分子式为 $C_{13}H_{19}NO$, 分子量为 205.3。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡咯烷环和苄基取代基, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的医药中间体, 其吡咯烷结构在药物化学中具有广泛的应用价值。吡咯烷衍生物常作为生物活性分子的核心骨架, 参与多种生物过程的调控。此外, 苄基和羟基的存在使其易于进行进一步的化学修饰, 为合成更复杂的药物分子提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

(1-苄基-3-甲基吡咯烷-3-基)甲醇主要用于医药和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成神经递质调节剂或受体拮抗剂。
- 用于构建具有生物活性的杂环化合物, 如抗抑郁药或抗精神病药物的前体。
- 在催化反应或手性合成中作为配体或底物使用。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可

能对呼吸道和皮肤有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。废弃物应按照当地法规进行处置。